

# ANTENA QUAD PARA 144MHZ

Básicamente se trata de dos cuadros de alambre AWG 18 montados sobre una estructura aislante (madera, PVC, fibra, etc.). La medida de cada lado de los cuadros está dada por el siguiente calculo:

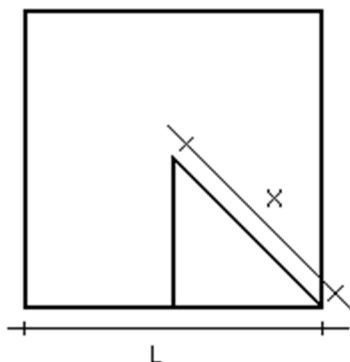
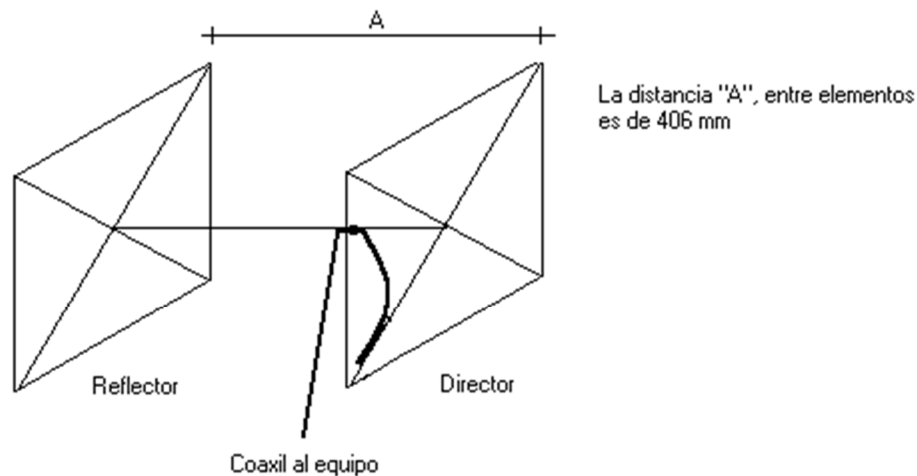
- \* Elemento director:  $251/\text{Frec (MHz)}$
- \* Elemento reflector:  $263,5/\text{Frec (MHz)}$

Esto dará las medidas en pies. Para pasarlos a cm., usar el factor: 1 pie = 30,48cm.

Para 146MHz, serían 1,216 pies (37,6cm.) por lado para el director y 1,276 pies (38,89cm.) para el reflector. La distancia entre elementos es de 40,6cm.

Para adaptar la antena a la bajada de coaxil se usa una pequeña sección de cable de TV de  $300\Omega$  de 8,89cm. y un capacitor variable de 9pF a 35pF para ajustar el conjunto a mínima ROE.

Antena Quad Cubica para 144 Mhz Original de The ARRL Antena Book



## MEDIDAS DE LOS CUADROS:

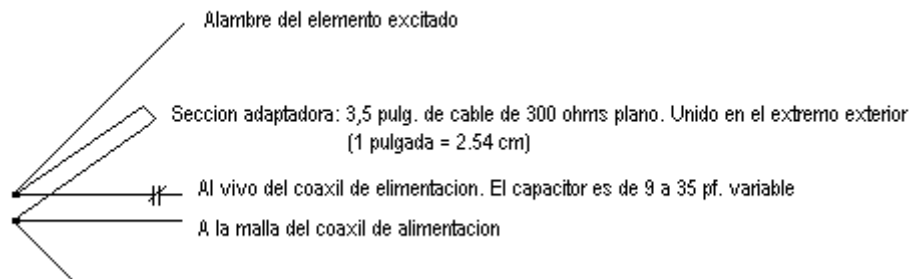
Para el elemento DIRECTOR:  $L = 251 / \text{Frec (Mhz)}$

Para el elemento REFLECTOR:  $L = 263,5 / \text{Frec (Mhz)}$

El resultado estara dado en PIES. Para convertir a centímetros, utilizar el factor 1 pie = 30,48 cm.

Para 146 mhz., la medida de L para el DIRECTOR es de 1,216 ft o 14,6 pulg. y para el REFLECTOR de 1,276 ft o 15,3 pulg. El boom de la antena y todo el conjunto (o cruz) que sostiene los alambres que forman los elementos, son de madera bamizada, plastico, PVC o fibra de vidrio. El alambre que forma cada elemento es cobre AWG 18. La medida X es 0.707 de L y sirve para calcular el tamaño minimo de el pedazo de fibra o madera que sostiene el alambre de la antena.

#### DETALLE DE LA ALIMENTACION DE LA ANTENA



La sección adaptadora se conecta en este punto y se pliega hacia el centro del cuadro. El extremo del pedacito de cable de TV se cortocircuita.

Autor: Daniel (LW1DRJ)